

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C07D239/47 C07D403/04 C07D409/06 C07D409/14 A61K31/513
A61P25/28

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

#### B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 C07D

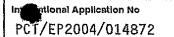
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, BEILSTEIN Data, WPI Data

C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Х	EP 0 130 735 A (AMERICAN HOME PRODUCTS CORP., USA) 9 January 1985 (1985-01-09) cited in the application siehe Beispiel 9, letzte Verbindung, Verfahren auf S. 10 und 11 und Ansprüche 5 und 10	1-7
X	BAGLI, JEHAN ET AL: "Chemistry and positive inotropic effect of pelrinone and related derivatives. A novel class of 2-methylpyrimidones as inotropic agents" JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, 31(4), 814-23 CODEN: JMCMAR; ISSN: 0022-2623, 1988, XP002300134 siehe Verbindung 25 in Tabelle 1 und Schema 1;	1-4,6,7

X Further documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family members are listed in annex.
<ul> <li>Special categories of cited documents:</li> <li>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</li> <li>"E" earlier document but published on or after the International filling date</li> <li>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</li> <li>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</li> <li>"P" document published prior to the international filling date but later than the priority date claimed</li> </ul>	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention  "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone  "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.  "&" document member of the same patent family
Date of the actual completion of the International search  10 May 2005	Date of mailing of the international search report  19/05/2005
Name and mailing address of the ISA  European Palent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  NL – 2280 HV Rijswijk  Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31–70) 340–3016	Authorized officer  Traegler-Goeldel, M



C.(Continua	tion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
	WO 00/18758 A (MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION; WATANABE, KAZUTOSHI; ANDO, RYOICHI; S) 6 April 2000 (2000-04-06) siehe Ansprüche 1, 5 und 12, e.g Beispiele 77 bis 92. 237 und 238;	1-4,6-12
	WO 02/098864 A (F. HOFFMANN-LA ROCHE AG) 12 December 2002 (2002-12-12) siehe Anspruch 1 und S. 3, Z. 11-14;	1-4,6-12
,	WO 95/10506 A (THE DU PONT MERCK PHARMACEUTICAL COMPANY) 20 April 1995 (1995-04-20) cited in the application siehe Definition der Reste V, Z, Rl und R3 in Anspruch 1	1-4,6-12
,		
and the second s		
,	·	
ALL PRINCES OF THE PR		
ACALABAJIA A POPOLA MANAGEMENTA APPA		
		1 %
1		

International application No.
PCT/EP2004/014872

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	mational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1. <b>X</b>	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
aı	Although claims 11 and 12 relate to a method for treatment of the human or nimal body, the search was carried out on the basis of the alleged effects of ne compound or composition.
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Inte	ernational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remark	The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  No protest accompanied the payment of additional search fees.

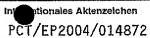
Interestional Application No PCT/EP2004/014872

	<del></del>				:P2004/0148/2
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0130735	A	09-01-1985	USS AU CA CE DE ES HU JP RH ZA	4505910 A 4507304 A 38328 T 572856 B2 2971084 A 1232905 A1 1248104 A2 3474913 D1 309084 A 0130735 A1 8602694 A1 82004 A1 34465 A2 57728 B1 60025974 A 9001180 B1 21577 A 8404476 A	19-03-1985 26-03-1985 15-11-1988 19-05-1988 03-01-1985 16-02-1988 03-01-1989 08-12-1988 31-12-1984 09-01-1985 16-03-1986 12-12-1984 28-03-1985 24-03-1993 08-02-1985 27-02-1990 11-12-1987 26-02-1986
WO 0018758	A	06-04-2000	AT AU CA CN DE DK EP ESO JP PT	256123 T 5759999 A 2345065 A1 1328552 A 69913545 D1 69913545 T2 1115721 T3 1115721 A1 2214045 T3 0018758 A1 2002525366 T 1115721 T	15-12-2003 17-04-2000 06-04-2000 26-12-2001 22-01-2004 16-09-2004 19-04-2004 18-07-2001 01-09-2004 06-04-2000 13-08-2002 30-04-2004
WO 02098864	Α .	12-12-2002	BR CA CN WO EP JP MX US	0210102 A 2448602 A1 1512988 A 02098864 A1 1397351 A1 2004536814 T PA03010822 A 2003060466 A1	08-06-2004 12-12-2002 14-07-2004 12-12-2002 17-03-2004 09-12-2004 17-02-2004 27-03-2003
WO 9510506		20-04-1995	AU BR CN CZP FI HU JP NO NZ PLU SK	692484 B2 8012294 A 9407799 A 2174080 A1 1142817 A 9601014 A3 0723533 A1 961599 A 940664 A1 74464 A2 9504520 T 3398152 B2 961425 A 274978 A 313973 A1 2153494 C2 47096 A3	11-06-1998 04-05-1995 06-05-1997 20-04-1995 12-02-1997 13-11-1996 31-07-1996 07-06-1996 31-12-1996 30-12-1996 06-05-1997 21-04-2003 12-06-1996 27-04-1998 05-08-1996 27-07-2000 01-10-1996

In atlonal Application No PCT/EP2004/014872

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 9510506 A		US WO US ZA	6342503 B1 9510506 A1 6107301 A 9407921 A	29-01-2002 20-04-1995 22-08-2000 11-04-1996
ويهمو وملك أسبنه أنفهم ومناه ومناه ومنوه ومناه فليناء فليناء فينتاء فيناهم ومنوة فينوه أمنوه فلينط فينتط	ومين جين جين جين ويها وين وين شيد نيب بين الدا		يبو هنتان غسبو يبسخ سببته ناماتا تحالت وبرين نبيت يسبق ملتنة لنسم يبيح يسبيه يسبب بنبيط علست	مست باشان مستر خالات ويستر فينت بينين فينت المنت ويستر ويتمار ويستر

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (January 2004)



A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 C07D239/47 C07D403/04 CO7D409/14 A61K31/513 C07D409/06 A61P25/28 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

#### B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 CO7D

Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchlerten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, BEILSTEIN Data, WPI Data

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, sowelt erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telie	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 130 735 A (AMERICAN HOME PRODUCTS CORP., USA) 9. Januar 1985 (1985-01-09) in der Anmeldung erwähnt siehe Beispiel 9, letzte Verbindung, Verfahren auf S. 10 und 11 und Ansprüche 5 und 10	1-7
X .	BAGLI, JEHAN ET AL: "Chemistry and positive inotropic effect of pelrinone and related derivatives. A novel class of 2-methylpyrimidones as inotropic agents" JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, 31(4), 814-23 CODEN: JMCMAR; ISSN: 0022-2623, 1988, XP002300134 siehe Verbindung 25 in Tabelle 1 und Schema 1;	1-4,6,7

V-11/1/1/11	
soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)  "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht  "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	<ul> <li>*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldtung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist</li> <li>*X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</li> <li>*Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend is!</li> <li>*&amp;* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamille ist</li> </ul>
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche  10. Mai 2005	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts  19/05/2005
Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nt, Fax: (+31–70) 340–3016	Bevollmächtigter Bediensteter  Traegler-Goeldel, M

		/EP2004/0148/2
	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kalegorie*	Bezeichnung der Veröffentilchung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden To	elle Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 00/18758 A (MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION; WATANABE, KAZUTOSHI; ANDO, RYOICHI; S) 6. April 2000 (2000-04-06) siehe Ansprüche 1, 5 und 12, e.g Beispiele 77 bis 92. 237 und 238;	1-4,6-12
Υ	WO 02/098864 A (F. HOFFMANN-LA ROCHE AG) 12. Dezember 2002 (2002-12-12) siehe Anspruch 1 und S. 3, Z. 11-14;	1-4,6-12
Υ	WO 95/10506 A (THE DU PONT MERCK PHARMACEUTICAL COMPANY) 20. April 1995 (1995-04-20) in der Anmeldung erwähnt siehe Definition der Reste V, Z, Rl und R3 in Anspruch 1	1-4,6-12



Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
1. X Ansprüche Nr. well sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
Obwohl die Ansprüche 11 und 12 sich auf ein Verfahren zur Behandlung des menschlichen/tierischen Körpers beziehen, wurde die Recherche durchgeführt und gründete sich auf die angeführten Wirkungen der Verbindung/Zusammensetzung.
2. Ansprüche Nr. well sie sich auf Telle der Internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
Ansprüche Nr. well es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind,
Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese Internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
Da für alle recherchlerbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser Internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Remarkungan binciabtilah ainas Wiidaranguaha
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs  Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

In tionales Aklenzeichen
PCT/EP2004/014872

			Dotum		Mitglied(er) der	2004/0148/2 Datum der
	echerchenbericht rtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Veröffentlichung
EP	0130735	A	09-01-1985	US AU AAA CAAE BRUEPRHI JPRHA	4505910 A 4507304 A 38328 T 572856 B2 2971084 A 1232905 A1 1248104 A2 3474913 D1 309084 A 0130735 A1 8602694 A1 82004 A1 34465 A2 57728 B1 60025974 A 9001180 B1 21577 A 8404476 A	19-03-1985 26-03-1985 15-11-1988 19-05-1988 03-01-1985 16-02-1988 03-01-1989 08-12-1988 31-12-1984 09-01-1985 16-03-1986 12-12-1984 28-03-1985 24-03-1993 08-02-1985 27-02-1990 11-12-1987 26-02-1986
WO	0018758		06-04-2000	AT AU CA CN DE DK EP ESO JP PT	256123 T 5759999 A 2345065 A1 1328552 A 69913545 D1 69913545 T2 1115721 T3 1115721 A1 2214045 T3 0018758 A1 2002525366 T 1115721 T	15-12-2003 17-04-2000 06-04-2000 26-12-2001 22-01-2004 16-09-2004 19-04-2004 18-07-2001 01-09-2004 06-04-2000 13-08-2002 30-04-2004
WO	02098864	A	12-12-2002	BR CA CN WO EP JP MX US	0210102 A 2448602 A1 1512988 A 02098864 A1 1397351 A1 2004536814 T PA03010822 A 2003060466 A1	08-06-2004 12-12-2002 14-07-2004 12-12-2002 17-03-2004 09-12-2004 17-02-2004 27-03-2003
WO	9510506	A	20-04-1995	AU BR CN CZP FI HU JP NOZ PL SK	692484 B2 8012294 A 9407799 A 2174080 A1 1142817 A 9601014 A3 0723533 A1 961599 A 940664 A1 74464 A2 9504520 T 3398152 B2 961425 A 274978 A 313973 A1 2153494 C2 47096 A3	11-06-1998 04-05-1995 06-05-1997 20-04-1995 12-02-1997 13-11-1996 31-07-1996 07-06-1996 31-12-1996 30-12-1996 06-05-1997 21-04-2003 12-06-1996 27-04-1998 05-08-1996 27-07-2000 01-10-1996

In tionales Aktenzelchen	
PCT/EP2004/014872	

ſ	lm Recherchenberlcht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamille	Datum der Veröffentlichung
	WO 9510506 A		US WO US ZA	6342503 B1 9510506 A1 6107301 A 9407921 A	29-01-2002 20-04-1995 22-08-2000 11-04-1996
- 1	plant three parts three bears made after three bears bear their plant bear bear bears from their Plant	مست خطئه يعجم سخم مسلت وطالته ألخت لخوط شاين جملت لحفات لهجيد شنعدة وسياء			سية نسط سنة النابا باسة بالكارسيم بهيط النابة باست باسا الناب است باست